

## 福島県における普通植物の分布

金井弘夫

184- 小金井市

## Distribution of Popular Plants in Fukushima Prefecture, Northern Japan

Hiroo KANAI

Koganei-shi, Tokyo, 184- JAPAN

(Received on November 7, 1998)

Distribution of 31 popular plants (Tab. 1, Figs. 2 to 17) in Fukushima Prefecture, northern Japan was surveyed in cooperation with local botanists. *Mallotus japonicus* is restricted to the easternmost part of the prefecture. *Justicia procumbens* is restricted to the southern- and the northernmost part of the prefecture disjunctly. New habitat connecting them is expected on the Pacific side. *Reynoutria sachalinensis* advanced eastward scatteredly from its western domain. Main area of *Indigofera pseudotinctoria*, *Lonicera japonica*, *Paederia scandens*, and *Cayratia japonica* are in eastern half of the prefecture. *Kerria japonica* is not recorded from southwest corner of the prefecture.

**Key words:** Popular plant, distribution, Fukushima

福島県における普通植物の分布調査を、1996、1997年に地域在住研究者の協力を得て行った。手法については従来と同じであるので、金井(1993, 1995)および表1を参照されたい。分布情報を提供していただいた五十嵐彰氏、上野達也氏、氏家と夫氏、小野正喜氏、折笠正男氏、佐瀬秀男氏、佐藤光雄氏、蓮沼憲二氏、馬場 篤氏、張尾雅信氏、樋口利雄氏、堀 富男氏、山田恒人氏、湯澤陽一氏、谷平雅子氏、紺野七美氏、湯原敦子氏に感謝する。とりわけ協力者の紹介をいただいた樋口利雄氏に重ねて謝意を表する。

分布情報の数は総計 15,451 件であった。本報では表示メッシュを5倍メッシュ(2.5万図の1/4)とする。この場合県の全メッシュ数は596個である。本調査では有効メッシュ(なんらかの情報が得られたメッシュ)は408個(図1A)、有効メッシュ率は68%である。こ

の値はこれ迄の他県の結果と比較して、調査が一通り行われたことを意味する。県西部に空白のメッシュが多い傾向があったので、猪苗代湖を通る東経 140 度 07.5 分の線で県を東西に分け、それぞれの有効メッシュ率を求めたところ、東部は 75%，西部は 58% だった。この数字は、東部ではかなりよく調査され、西部では入域困難な深山が多いにもかかわらず、一応の調査が行われたことを意味し、協力者各位のご尽力にあらためてお礼を申し上げる。図 1B に実際の調査地点を分単位で示す。図 1B では、位置記録が分より粗い 2 次メッシュや Locality Index のレコードは、プログラムで自動的に除外した。

情報の年代は 1930 年代が 911 件、1950 年代が 6 件、1970 年代が 13 件、1980 年代が 1078 件、1990 年代が 13443 件で、1980 年代以降のデータが 93% を占め、古いデータを区分

表1. 調査対象植物と分布密度. 配列は植物コード順. 植物コード: 環境庁 (1987) の種番号 (Plant code, Environment Agency 1987). 情報数: 植物産地の件数 (Number of record). 分布点数: 表示用メッシュ (本報では5倍メッシュ) において, その種が存在するメッシュの数 (Number of mesh with plant record). 分布密度=分布点数/有効メッシュ数 (408) (Record size/408).

植物名	Plant Name	植物コード Plant code	情報数 Record Size	分布点数 No. of Point	分布密度 Density (%)	分布図 Fig.
有効メッシュ	Valid Mesh (expected 596)		15451	408		1A
カナムグラ	<i>Humulus japonicus</i>	12600	524	243	59.6	5A
イタドリ	<i>Reynoutria japonica</i>	14320	861	331	81.1	3A
オオイタドリ	<i>Reynoutria sachalinensis</i>	14360	47	36	8.8	3B
スベリヒユ	<i>Portulaca oleracea</i>	14600	330	153	37.5	9A
ツメクサ	<i>Sagina japonica</i>	15130	255	130	31.9	10B
アケビ	<i>Akebia quinata</i>	19210	648	219	53.7	2B
ドクダミ	<i>Houttuynia cordata</i>	19510	649	253	62.0	12A
タケニグサ	<i>Macleaya cordata</i>	21570	625	228	55.9	9B
ナズナ	<i>Capsella bursapastoris</i>	21830	393	167	40.9	12B
ヤマブキ	<i>Kerria japonica</i>	25390	540	196	48.0	17A
ナワシロイチゴ	<i>Rubus parvifolius</i>	27170	380	203	49.8	13A
ネムノキ	<i>Albizia julibrissin</i>	28220	417	167	40.9	14A
コマツナギ	<i>Indigofera pseudotinctoria</i>	28960	235	121	29.7	7B
クズ	<i>Pueraria lobata</i>	29680	784	314	77.0	6B
シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i>	29860	929	342	83.8	8A
ゲンノショウコ	<i>Geranium thunbergii</i>	30630	823	325	79.7	7A
アカメガシワ	<i>Mallotus japonicus</i>	31350	295	113	27.7	2A
ヌルデ	<i>Rhus javanica</i>	32260	654	264	64.7	13B
ヤブカラシ	<i>Cayratia japonica</i>	34850	334	158	38.7	16B
テイカカズラ	<i>Tracherospermum asiaticum</i>	45190	389	107	26.2	11B
ヘクソカズラ	<i>Paederia scandens</i>	46740	522	230	56.4	15B
クサギ	<i>Clerodendrum trichotomum</i>	47850	311	135	33.1	6A
オオイヌノフグリ	<i>Veronica persica</i>	51420	505	190	46.6	4A
キツネノマゴ	<i>Justicia procumbens</i>	51690	24	12	2.9	5B
オオバコ	<i>Plantago asiatica</i>	52300	1019	364	89.2	4B
スイカズラ	<i>Lonicera japonica</i>	52720	419	178	43.6	8B
ノブキ	<i>Adenocaulon himalaicum</i>	54480	263	152	37.3	14B
フキ	<i>Petasites japonicus</i>	58870	1005	358	87.7	15A
ヤクシソウ	<i>Youngia denticulata</i>	60390	311	204	50.0	16A
ツユクサ	<i>Commelina communis</i>	65090	633	281	68.9	11A
チカラシバ	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	69520	323	199	48.8	10A

しても大勢に影響しないので, 一括して扱った. 植物分布の変遷をたどるには, 過去の記録を更に取り込む必要がある. 分布図のうち, 宮城, 茨城県のデータが得られるものはこれを付加して示した. 等高線データは200, 1500, 2500 m が準備できたので描画した. ただし 2500 m は福島県には存在しない.

アカメガシワ (図 2A) は浜通り南部から阿

武隈山脈の太平洋側に沿って北上し, 宮城県南部から福島盆地へ回り込んでいる. クサギ (図 6A), テイカカズラ (図 11B) もこれに近いが, 内陸部への散発的な進出がみられる. キツネノマゴ (図 5B) はアカメガシワを貧弱にしたパターンだが, 浜通り中・北部になく, 県最北部の阿武隈川沿いに出現する. 本種は宮城県の調査では記録されなかった (金井

1991). 上野 (1991) でも宮城県は空白で、岩手県では遠野に笹村祥二氏の唯一の記録が残されている。このことから、岩手県までは連続してはいないにしても、浜通り北部や宮城県南部に存在することが期待される。オオイタドリ (図 3B) は日本海側から中通り以西までに散発的に進出している。コマツナギ (図 7B) は浜通り、中通りを通じて宮城県南部へつながっている。スイカズラ (図 8B) はほぼ県の東半に限られる。ヘクソカズラ (図 15B), ヤブカラシ (図 16B) もこれに似ているが、西側への進出は多い。ヤマブキ (図 17)

は只見・奥会津地域では記録されなかった。

#### 引用文献

- 金井弘夫 1991. 宮城県における普通植物の分布. 植物研究雑誌 **66**: 83-109.
- 1993. 岐阜県における普通植物の分布. 国立科学博物館研究報告 **B, 19**: 59-78.
- 1995. 滋賀県における普通植物の分布. 国立科学博物館研究報告 **B, 21**: 131-150.
- 環境庁 1987. 植物目録.
- 上野雄規 (編) 1991. 北本州産高等植物チェックリスト. 東北植物研究会.

Valid Mesh Pnt= 408 Rec= 907

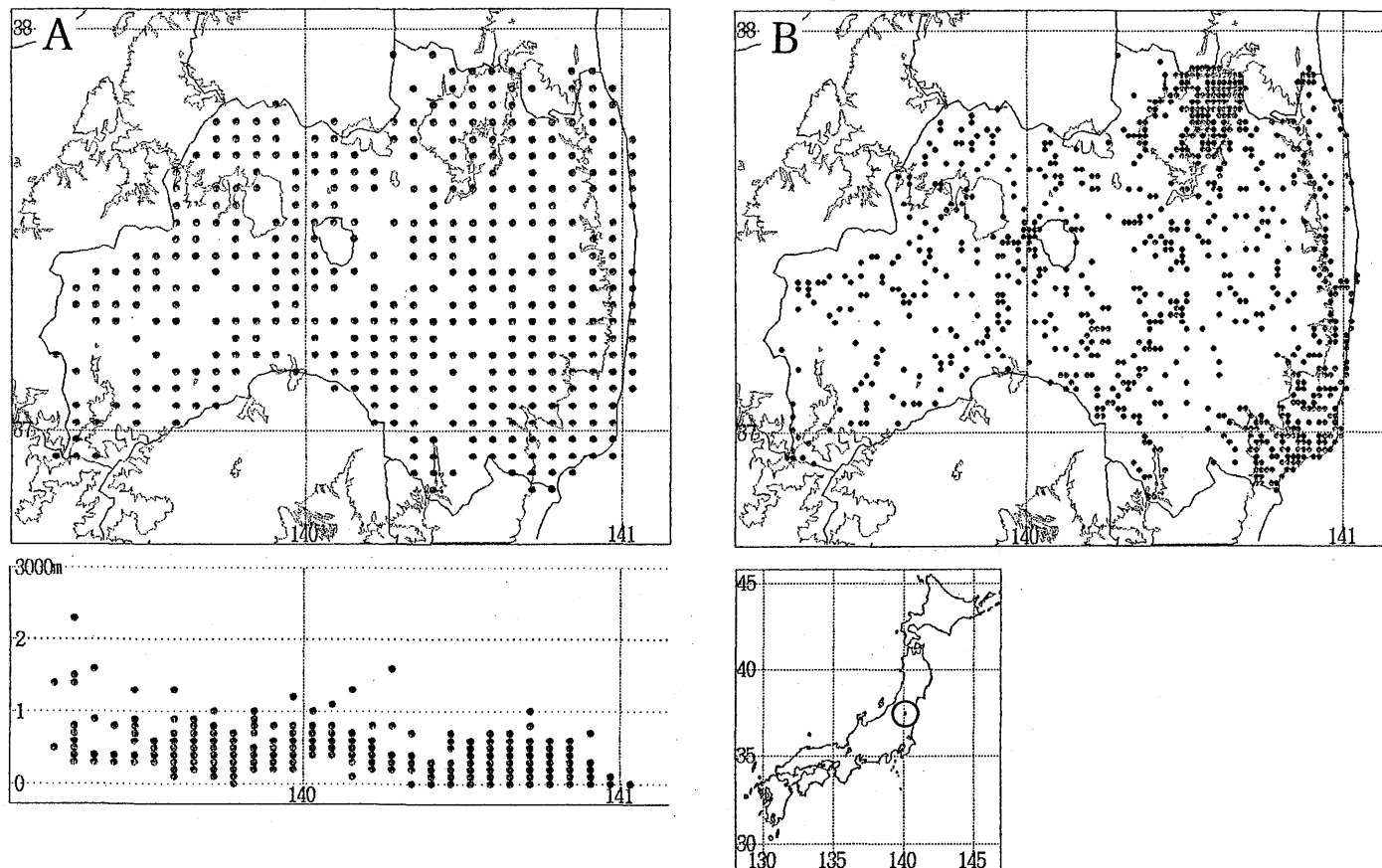


図 1. A: 有効メッシュ. 等高線は 200, 1500 m. (Valid mesh. Contor 200 and 1500 m) B: 調査地点を分単位のメッシュで表示.  
(Surveyed spots shown in minutes)

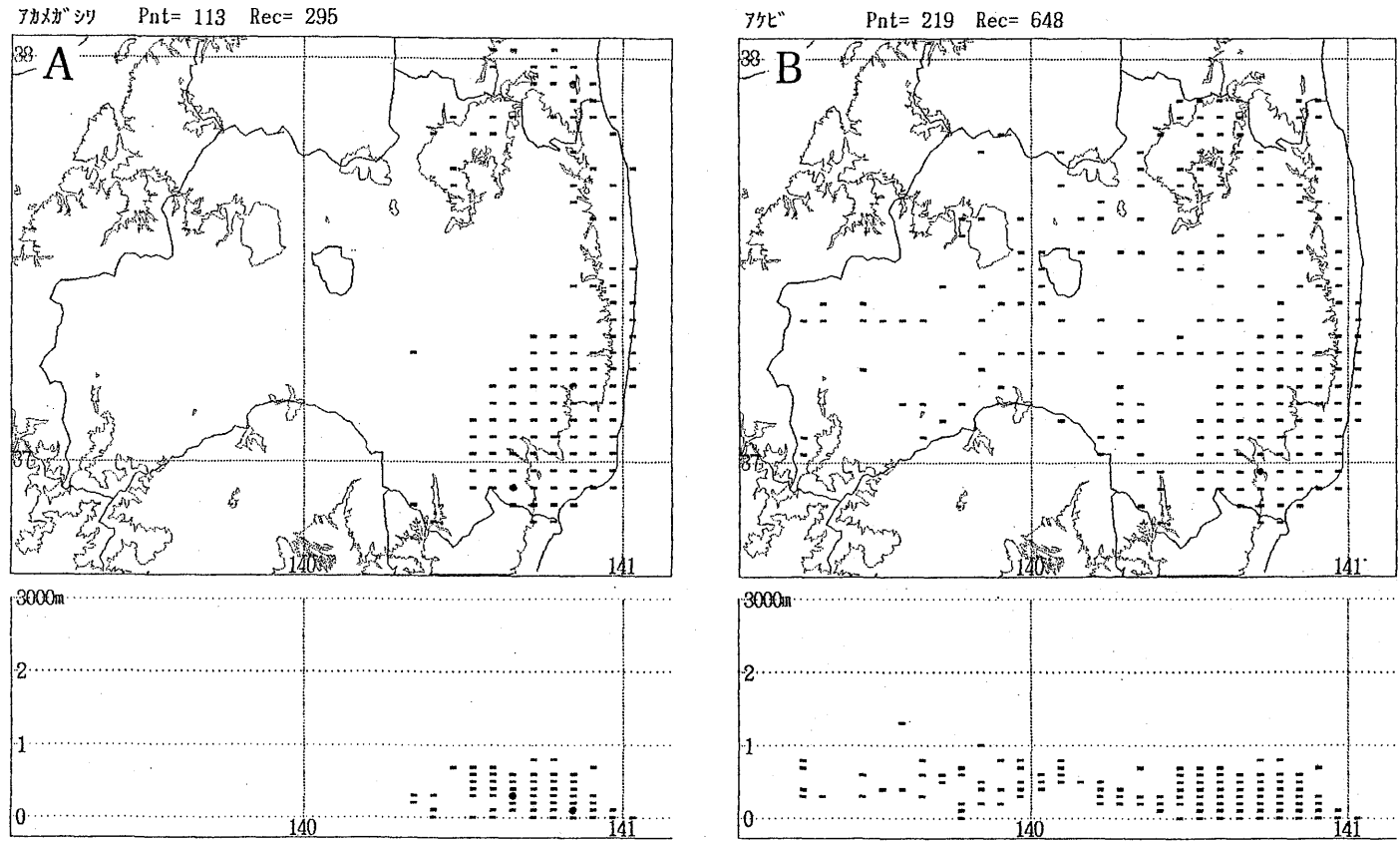
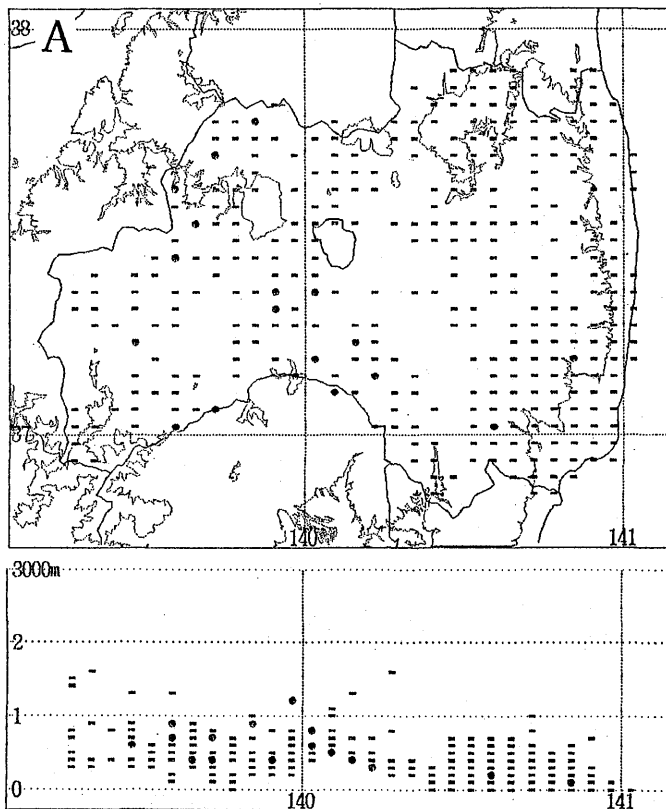


図 2. A: *Mallotus japonicus*. (宮城県データを付加) ●標本 (Specimen). +文献 (Literature). -視認 (Observation) B: *Akebia quinata*.

イトリ Pnt= 331 Rec= 861



ササイトリ Pnt= 36 Rec= 47

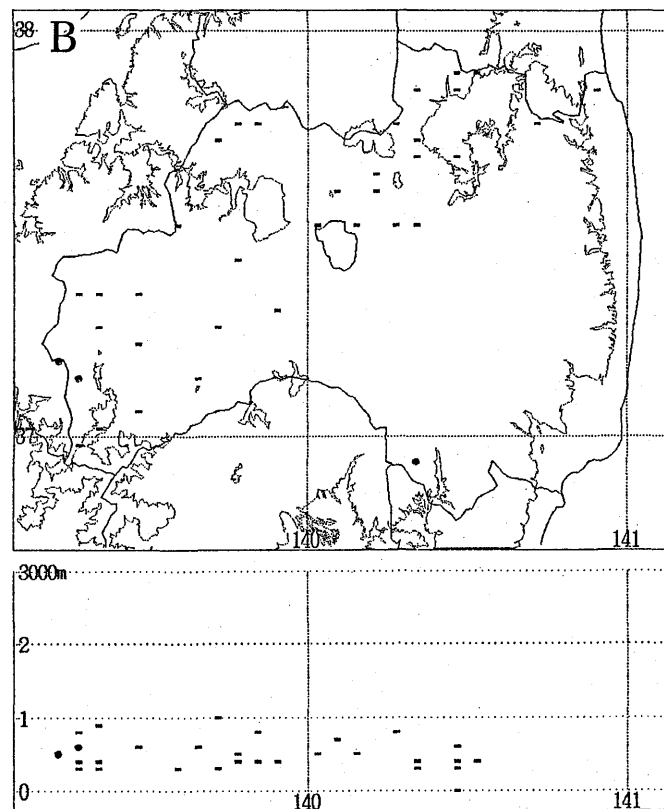
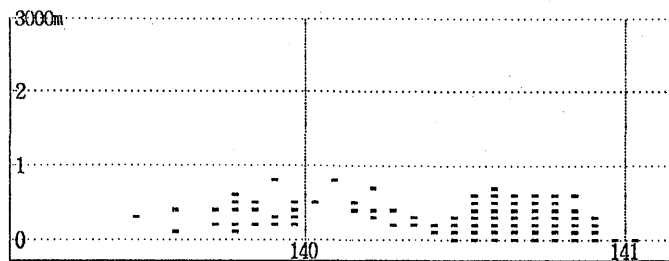
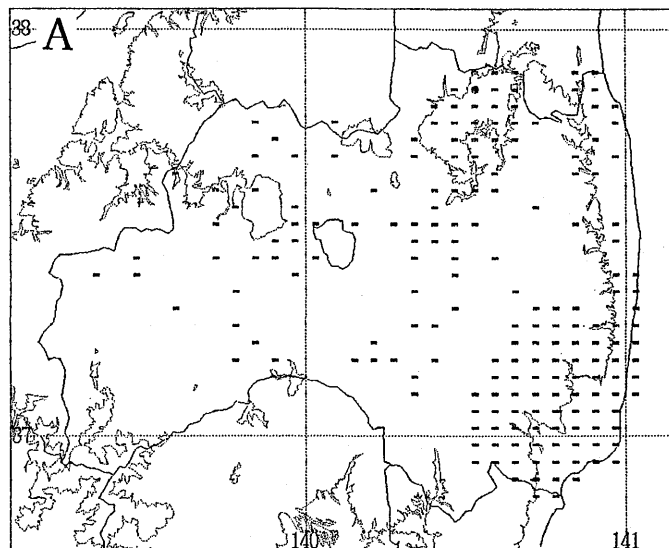


図 3. A: *Reynoutria japonica*. B: *Reynoutria sachalinensis*.

オイスノケリ Pnt= 190 Rec= 505



オハコ Pnt= 364 Rec= 1019

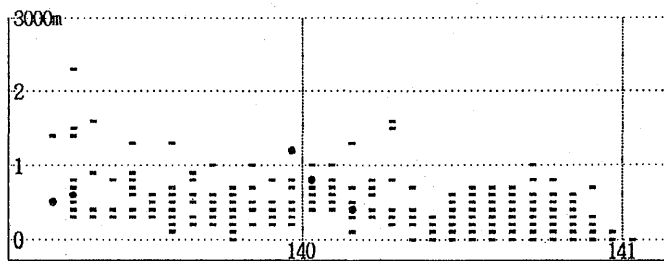
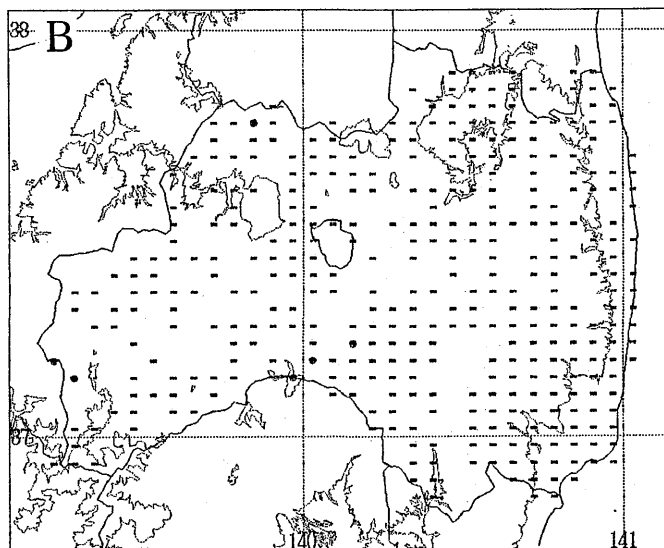
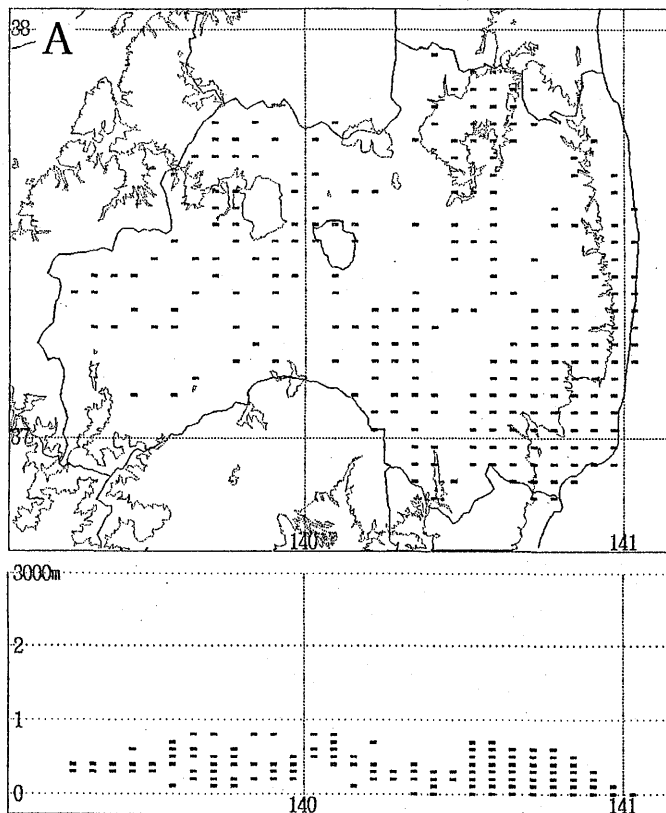


図 4. A: *Veronica persica*. B: *Plantago asiatica*.

カナムグラ Pnt= 243 Rec= 524



キツネノマゴ Pnt= 12 Rec= 24

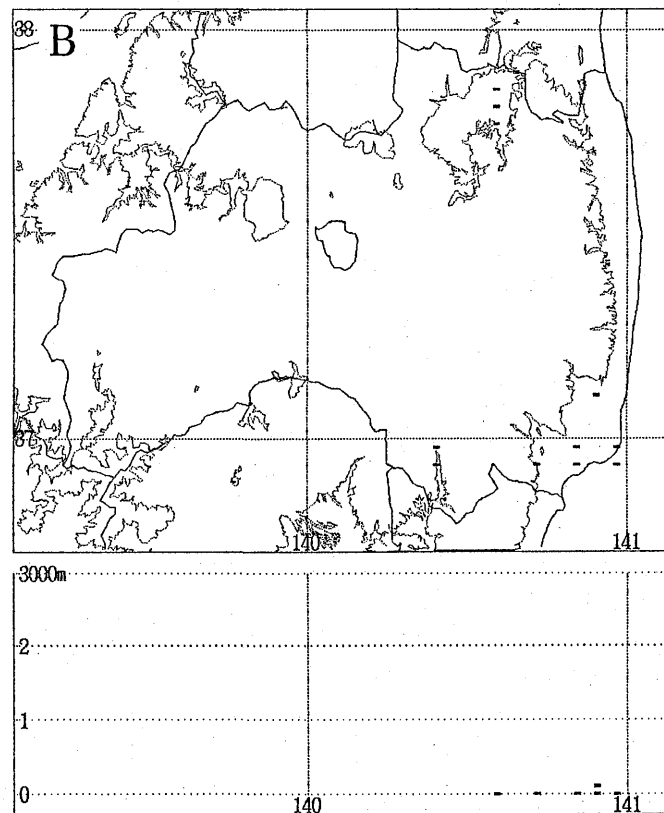
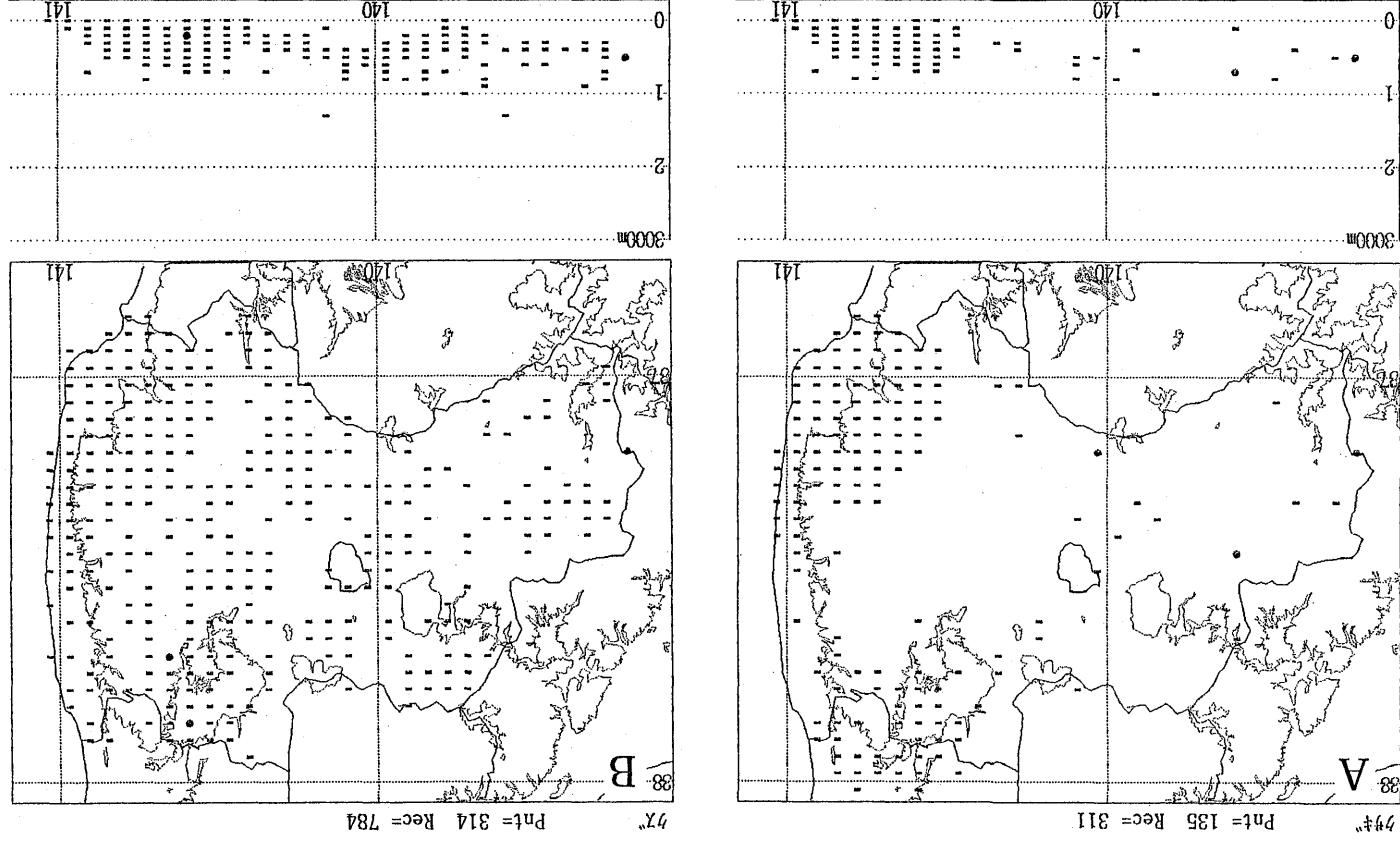
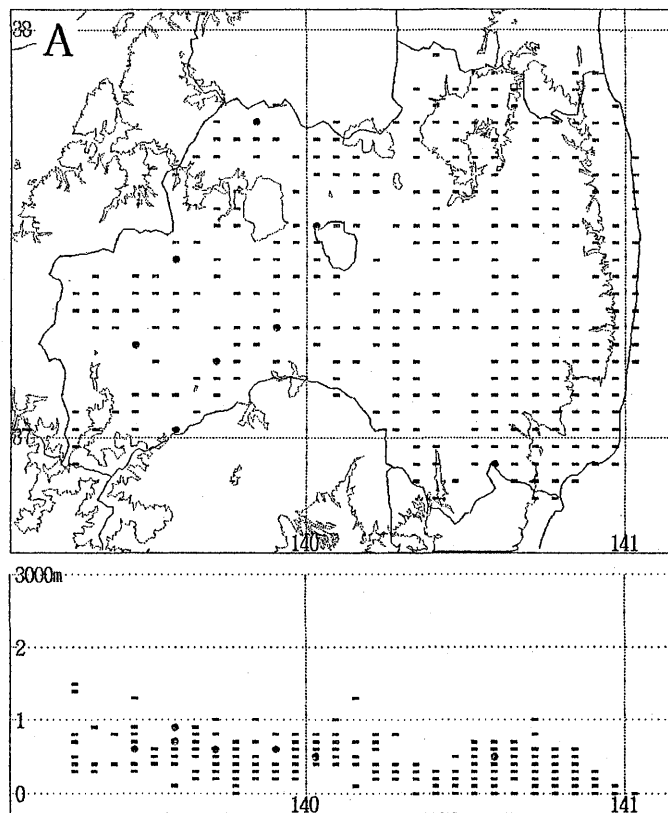


図 5. A: *Humulus japonicus*. B: *Justicia procumbens*.





ゲンシヨウコ Pnt= 325 Rec= 823



コマツナギ Pnt= 121 Rec= 235

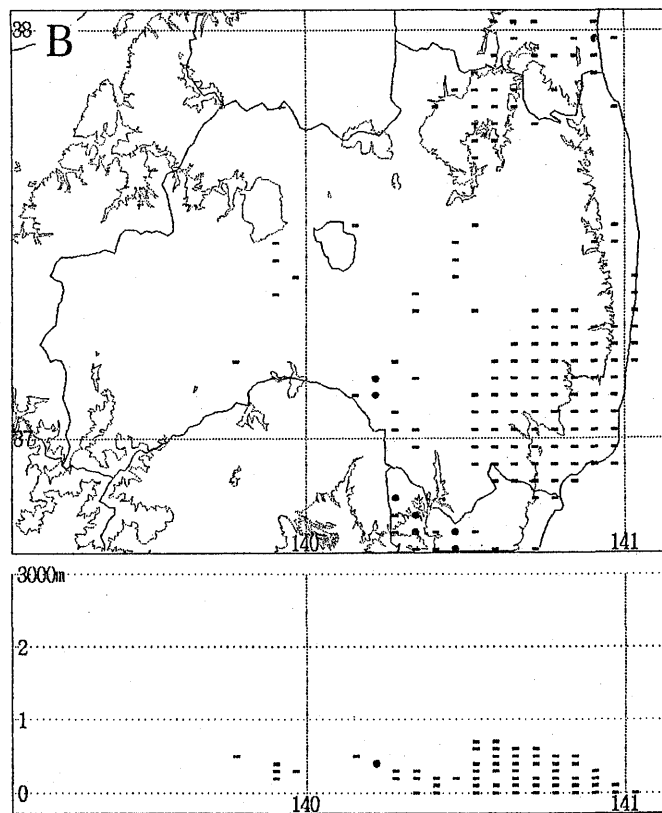


図 7. A: *Geranium thunbergii*. B: *Indigofera pseudotinctoria*. (宮城, 茨城県データを付加)

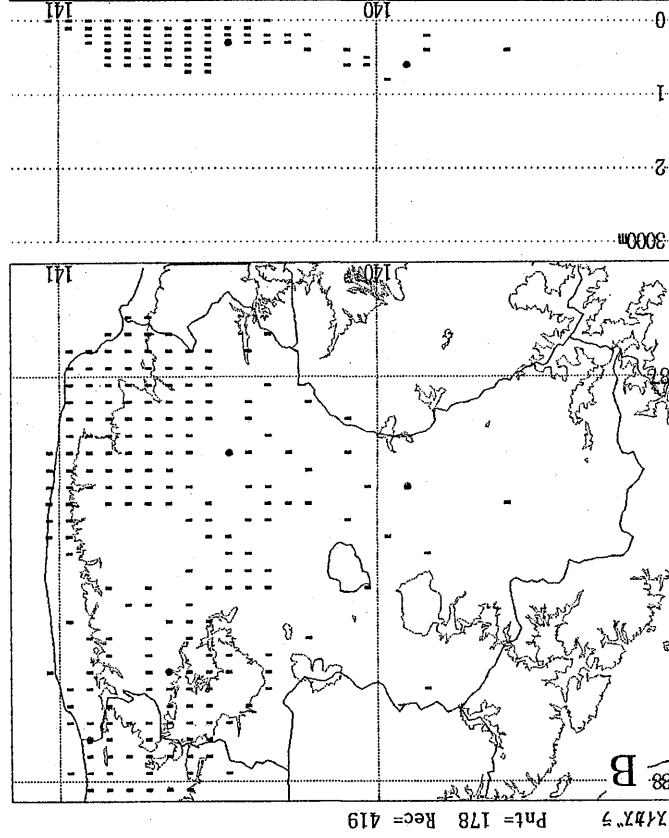
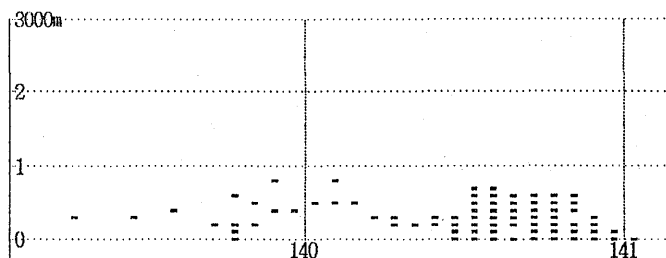
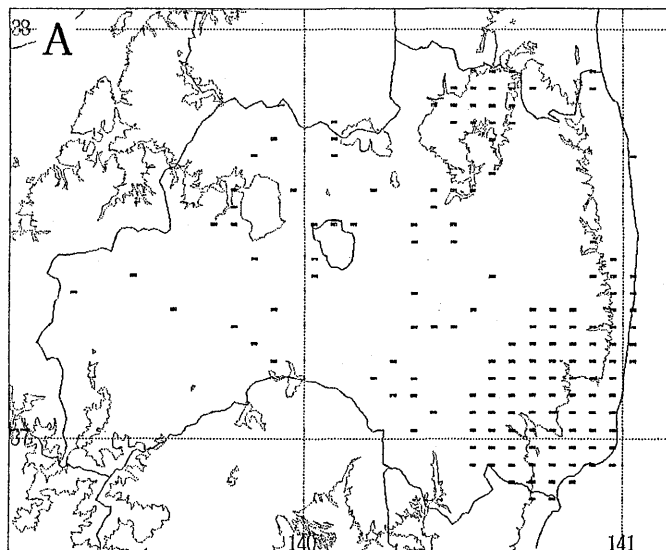


図 8. A: *Trifolium repens*. B: *Lonicera japonica*. (宮城県データを付加)

スハリヒユ Pnt= 153 Rec= 330



タケコグサ Pnt= 228 Rec= 625

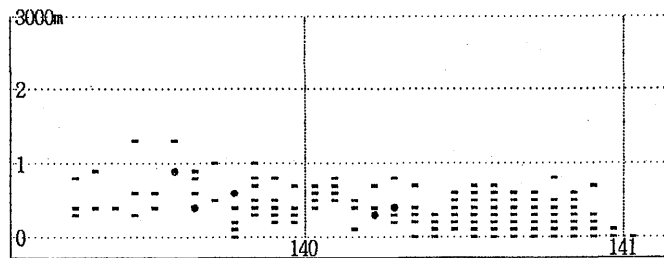
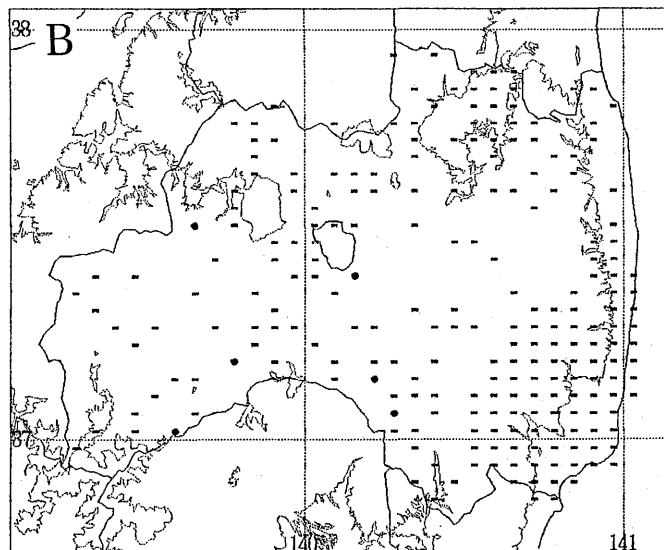
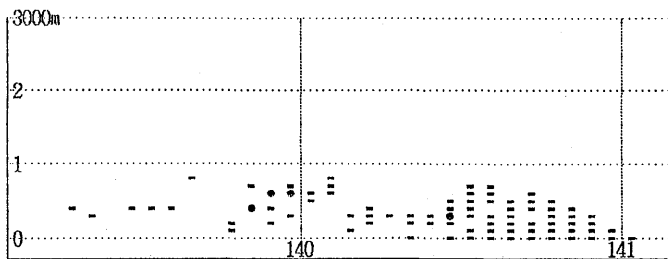
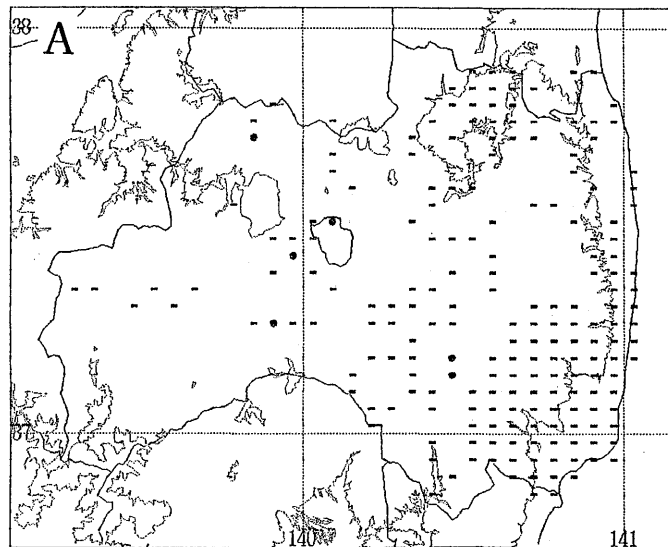


図 9. A: *Portulaca oleracea*. B: *Macleaya cordata*.

チカシハ Pnt= 199 Rec= 323



ツメクサ Pnt= 130 Rec= 255

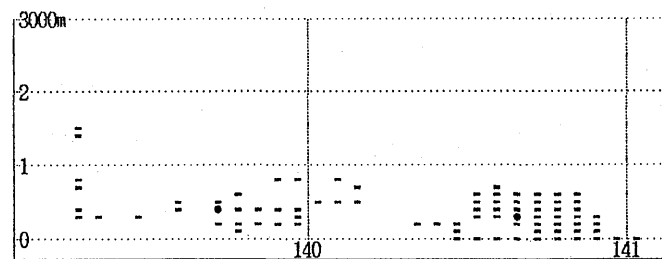
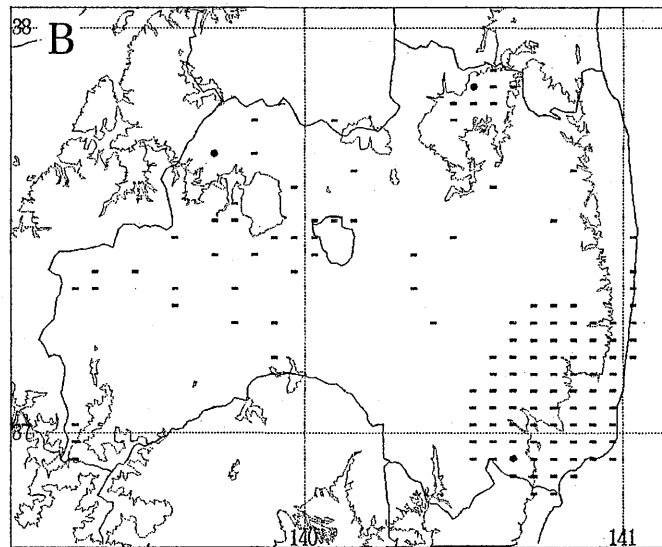


図 10. A: *Pennisetum alopecuroides*. B: *Sagina japonica*.

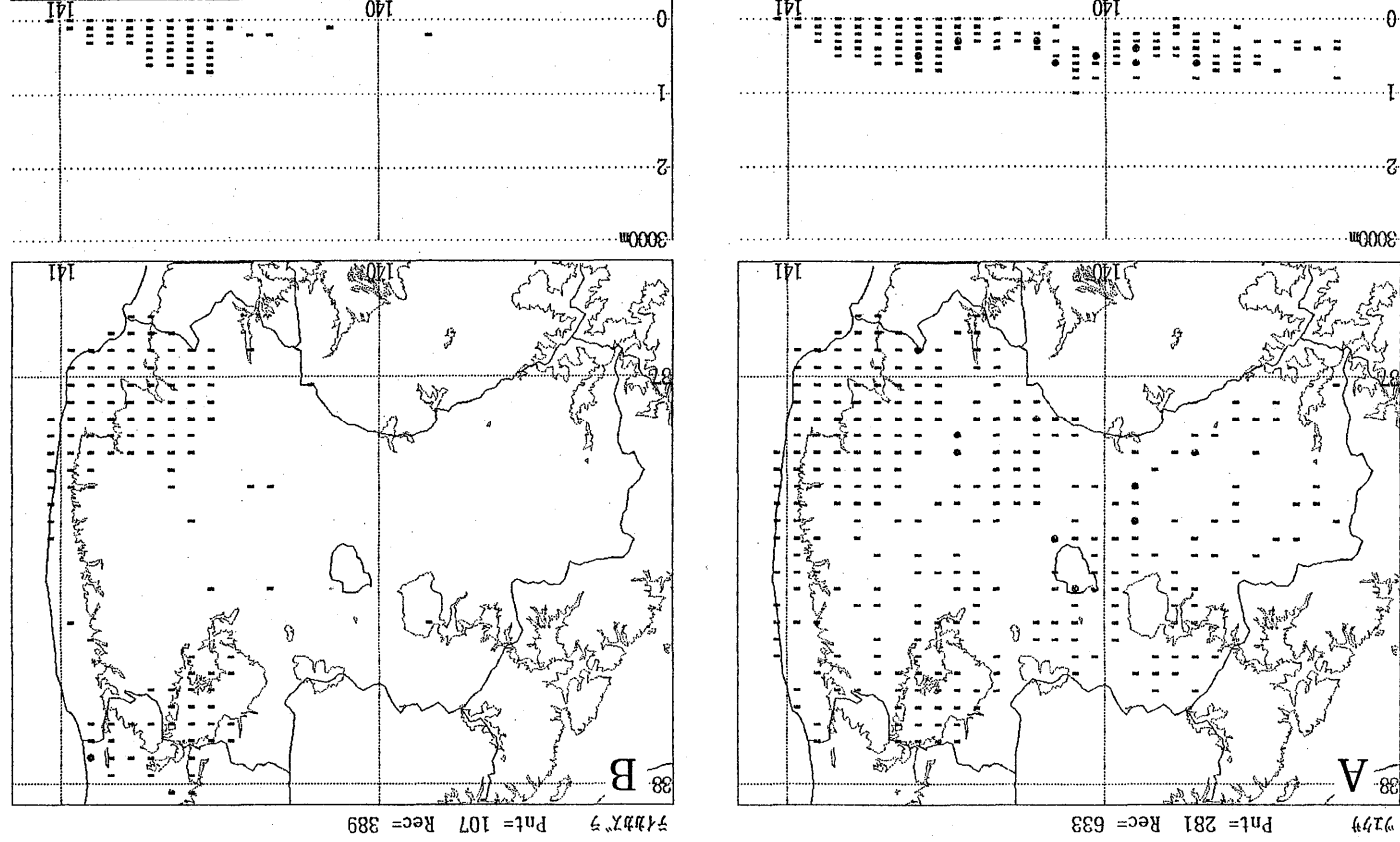
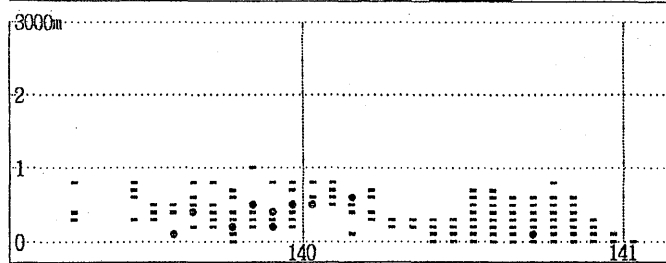
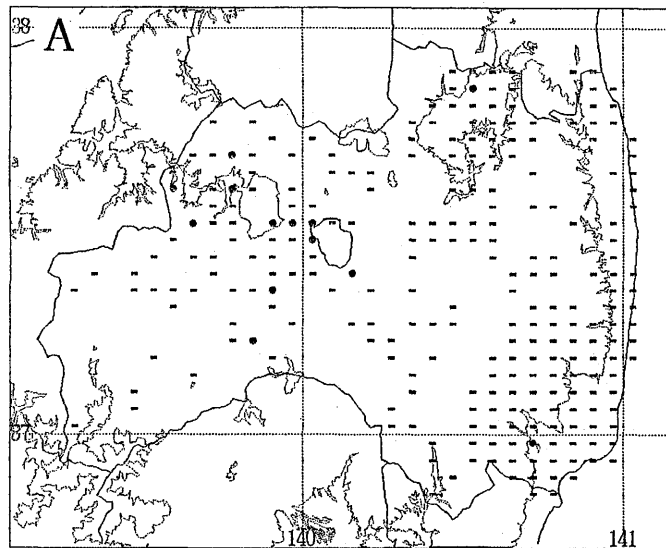


図 11. A: *Commelina communis*. B: *Tracherospermum asiaticum*. (宮城県データを付加)

ドクダミ Pnt= 253 Rec= 649



ナズナ Pnt= 167 Rec= 393

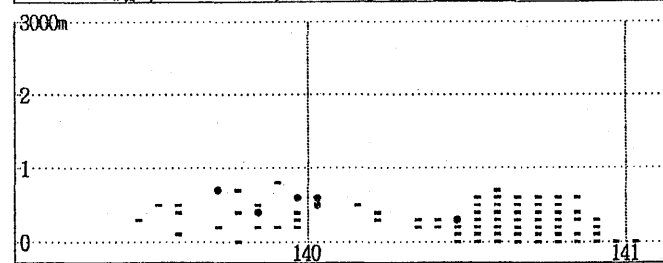
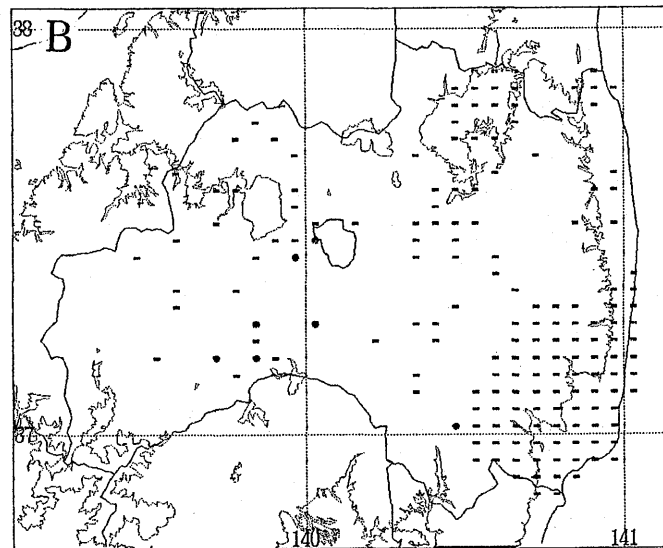


図 12. A: *Houttuynia cordata*. B: *Capsella bursapastoris*.

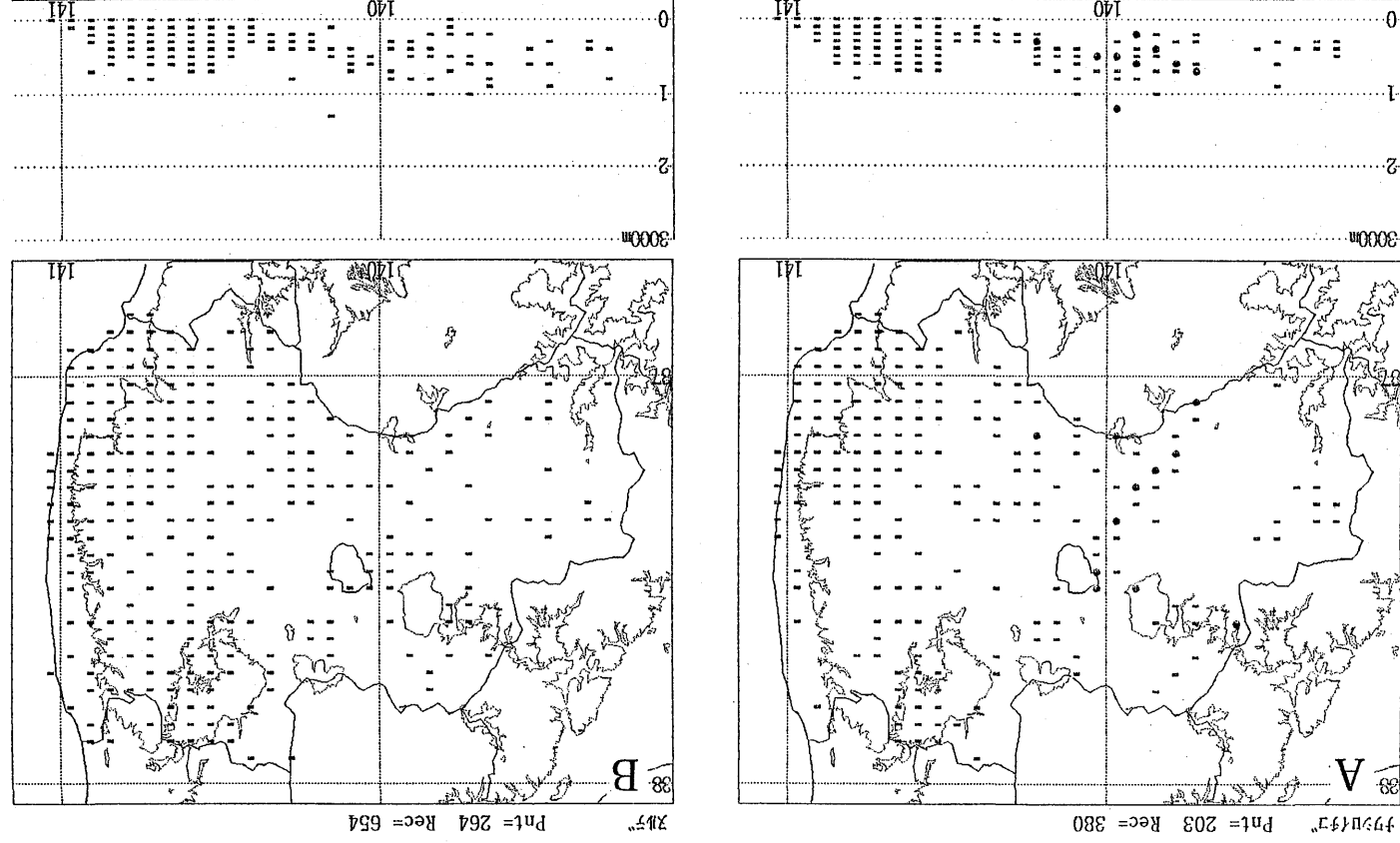
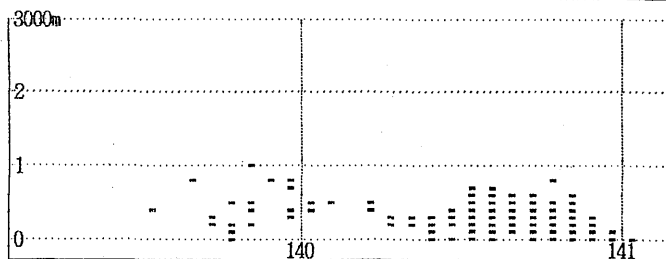
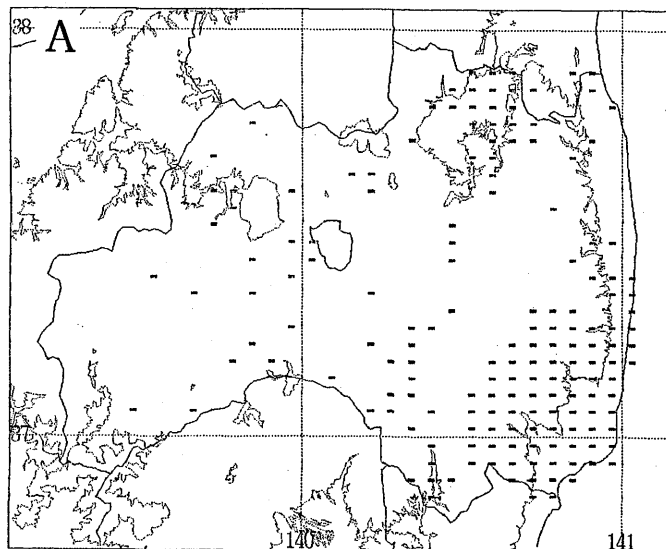


図 13. A: *Rubus parvifolius*. B: *Rubus javanica*.



礼ノキ Pnt= 167 Rec= 417



リノキ Pnt= 152 Rec= 263

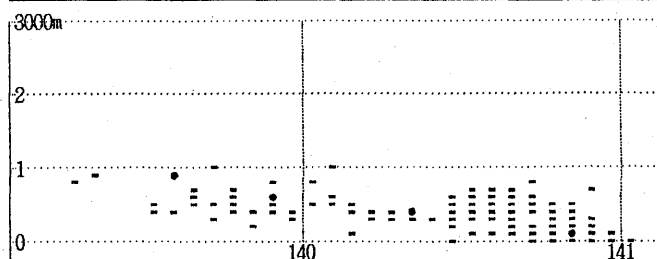
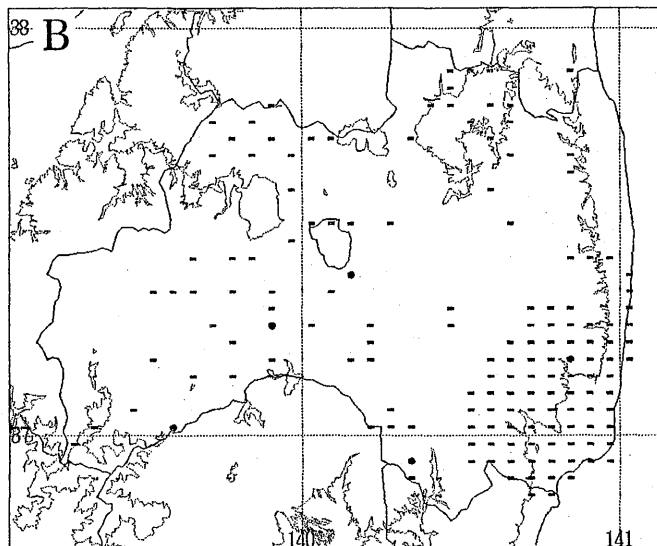
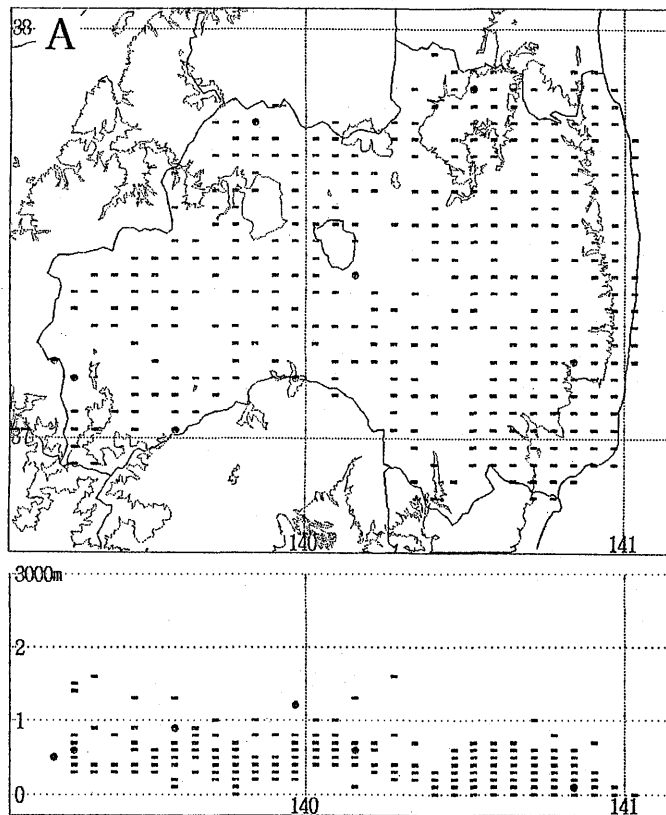


図 14. A: *Albizia julibrissin*. B: *Adenocaulon himalaicum*.

7キ Pnt= 358 Rec= 1005



ベクサズラ Pnt= 230 Rec= 522

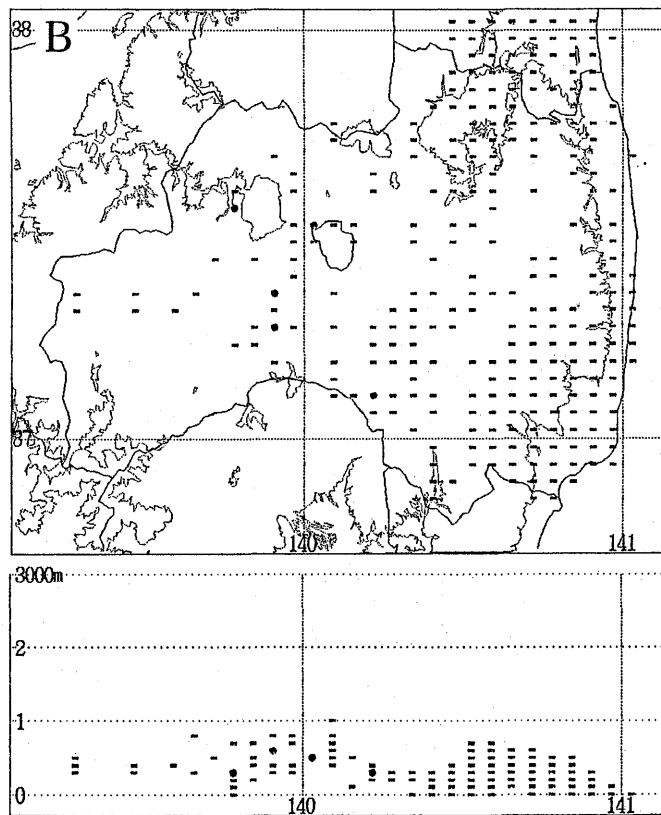


図 15. A: *Petasites japonicus*. B: *Paederia scandens*. (宮城県データを付加)

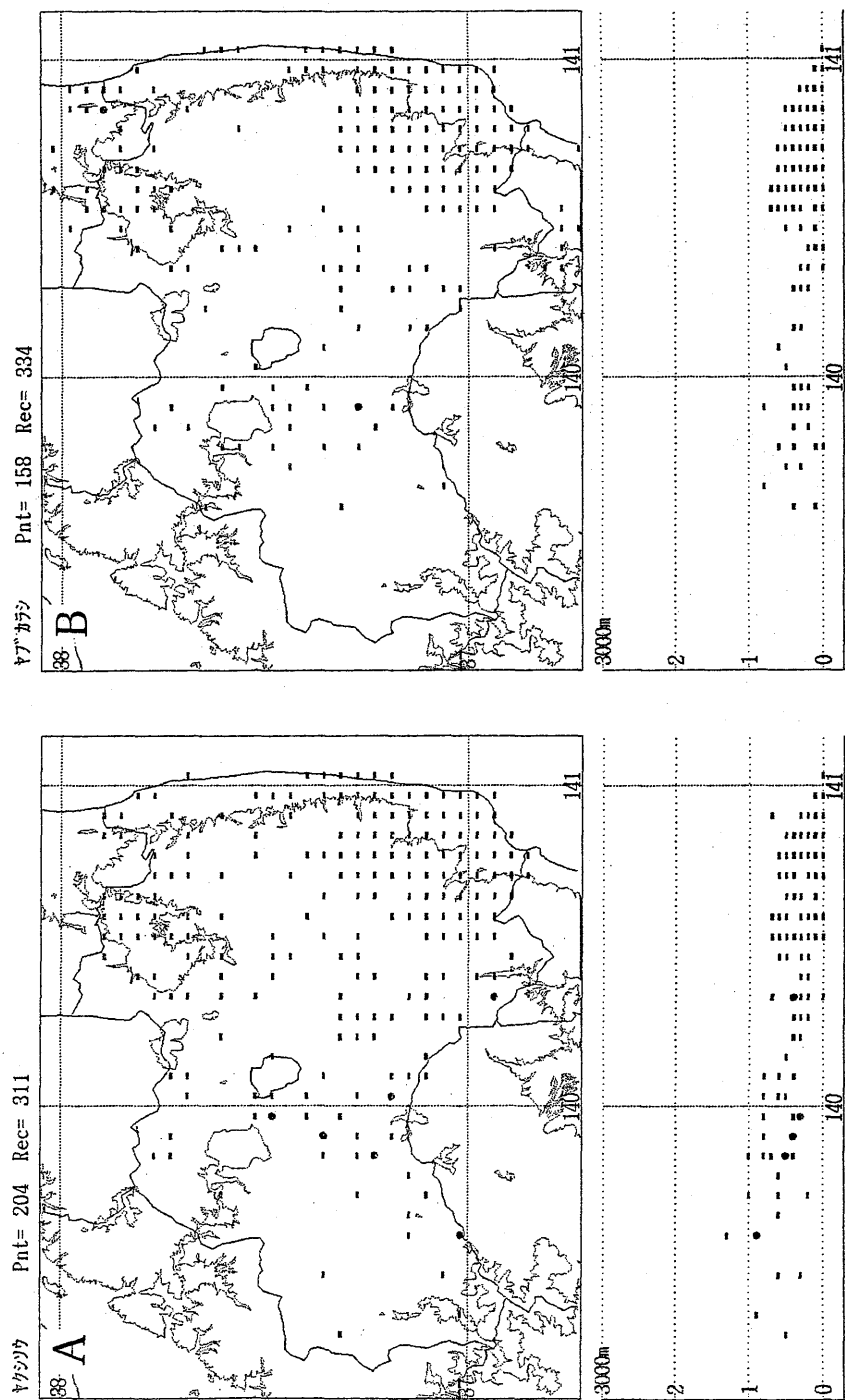


図 16. A: *Youngia denticulata*. B: *Cayratia japonica*. (宮城, 茨城県データを付加)

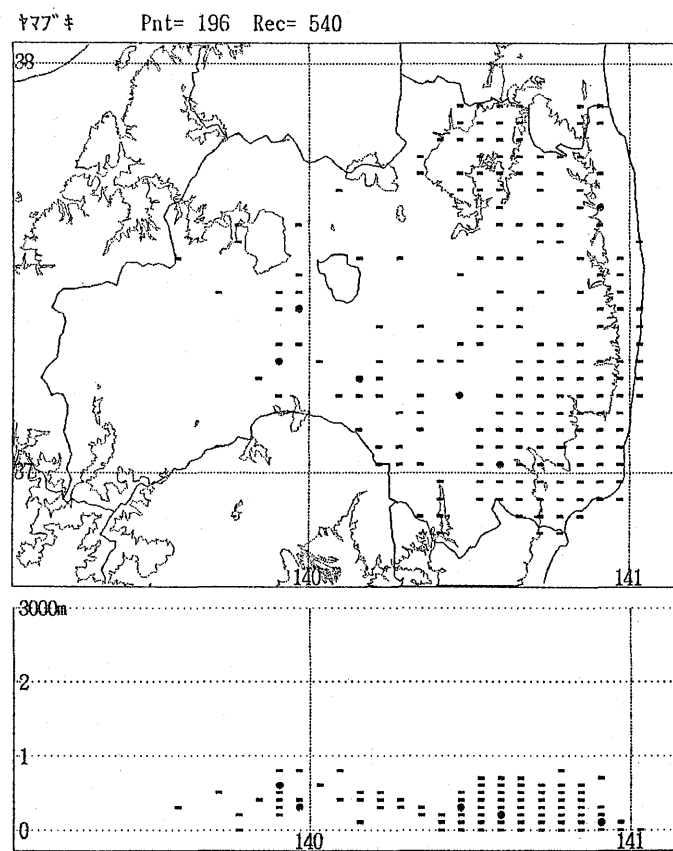


図 17. A: *Kerria japonica*.